



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204813952 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 02

(21) 申请号 201520519725. 1

(22) 申请日 2015. 07. 17

(73) 专利权人 天津开发区圣鸿医疗器械有限公司

地址 300000 天津市滨海新区开发区睦宁路
70 号 3 号楼五楼 502

(72) 发明人 王利银

(51) Int. Cl.

A61B 8/00(2006. 01)

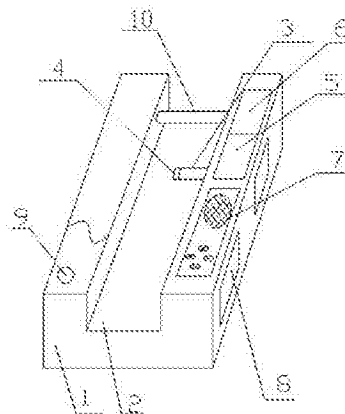
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种新型骨龄检测仪

(57) 摘要

本实用新型提供一种新型骨龄检测仪,其特征在于:包括机座、检测工作台、超声波发生器等,所述机座的一侧开设有扩展口,另一侧设置有开关,所述机座上设置有检测工作台,所述检测工作台的上方设置有握柄和超声波探头,所述超声波探头分别与超声波发生器和微型计算机连接。本实用新型采用超声波检测的方式实现快速、无损伤的检测效果,降低检测误差;设置有无线传输器,节省占用空间,可实现小范围内检测信息同步,操作方便;设置有MP3播放器,与扩展口在检测期间播放歌曲,缓解患者焦躁情绪,促进检测工作进行;且扩展口可连接存储设备,用于存储检测结果。本实用新型结构简单,操作方便,检测过程轻松、快速、对人体无损伤,安全可靠。



1. 一种新型骨龄检测仪,其特征在于:包括机座、检测工作台、超声波发生器,超声波探头、微型计算机、无线传输器、MP3 播放器、扩展口、开关、握柄,所述机座的一侧开设有扩展口,另一侧设置有开关,所述机座上设置有检测工作台,所述检测工作台的上方设置有握柄和超声波探头,所述超声波探头分别与超声波发生器和微型计算机连接,所述微型计算机设置在机座的一侧,所述微型计算机的下方设置有无线传输器,所述微型计算机分别与无线传输器和扩展口连接,所述无线传输器的下方设置有 MP3 播放器。

2. 按照权利要求 1 所述的一种新型骨龄检测仪,其特征在于:所述超声波探头为可拆卸结构。

3. 按照权利要求 1 所述的一种新型骨龄检测仪,其特征在于:所述扩展口与输出设备或存储设备连接。

4. 按照权利要求 1 所述的一种新型骨龄检测仪,其特征在于:所述 MP3 播放器上设置有控制切换按键。

一种新型骨龄检测仪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗检测设备领域,尤其涉及一种新型骨龄检测仪。

背景技术

[0002] 骨龄是骨骼年龄的简称,骨龄检测设备是通过测定骨骼的大小、形态、结构和其相互关系的变化反省体格发育程度,并通过统计处理,以年龄的形式,以岁为单位进行表达的生物学年龄。传统的骨龄检测设备助于骨骼在 X 光摄像中的特定图像来确定,对人体有伤害,长期工作的医护人员身体健康会受到影响,检测室工作环境较差且医护人员读取检测结果存在误差导致检测结果不够准确;且检测过程中,患者情绪较为焦躁、不安,有时检测过程难以顺利进行;且传统骨龄检测设备需要与电脑连接,占用空间较大。

发明内容

[0003] 根据以上技术问题,本实用新型提供一种新型骨龄检测仪,其特征在于:包括机座、检测工作台、超声波发生器,超声波探头、微型计算机、无线传输器、MP3 播放器、扩展口、开关、握柄,所述机座的一侧开设有扩展口,另一侧设置有开关,所述机座上设置有检测工作台,所述检测工作台的上方设置有握柄和超声波探头,所述超声波探头分别与超声波发生器和微型计算机连接,所述微型计算机设置在机座的一侧,所述微型计算机的下方设置有无线传输器,所述微型计算机分别与无线传输器和扩展口连接,所述无线传输器的下方设置有 MP3 播放器。

[0004] 所述超声波探头为可拆卸结构。

[0005] 所述扩展口与输出设备或存储设备连接。

[0006] 所述 MP3 播放器上设置有控制切换按键。

[0007] 本实用新型的有益效果为:本实用新型提供一种新型骨龄检测仪,对原有骨龄检测设备进行改进,采用超声波检测的方式实现快速、无损伤的检测,超声波探头与控制器连接,探测后由控制器自动计算检测结果避免人为读取 X 光片而带来的误差,降低检测误差,同时避免了 X 射线带来的危害,避免危害医护人员身体健康;设置有无线传输器,无需固定连接输出设备,节省占用空间,可实现小范围内检测信息同步,操作方便;设置有 MP3 播放器,与扩展口在检测期间播放歌曲,缓解患者焦躁情绪,促进检测工作顺利进行;且扩展口可连接存储设备,用于存储检测结果。本实用新型结构简单,操作方便,检测过程轻松、快速、对人体无损伤,安全可靠。

附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型结构示意图。

具体实施方式

[0009] 根据图 1 所示,对本实用新型进行进一步说明:

[0010] 如图 1,机座-1、检测工作台-2、超声波发生器-3,超声波探头-4、微型计算机-5、无线传输器-6、MP3 播放器-7、扩展口-8、开关-9、握柄-10。

[0011] 实施例 1

[0012] 本实用新型提供一种新型骨龄检测仪,包括机座 1、检测工作台 2、超声波发生器 3,超声波探头 4、微型计算机 5、无线传输器 6、MP3 播放器 7、扩展口 8、开关 9、握柄 10,机座 1 的一侧开设有扩展口 8,另一侧设置有开关 9,机座 1 上设置有检测工作台 2,检测工作台 2 的上方设置有握柄 10 和超声波探头 4,超声波探头 4 分别与超声波发生器 3 和微型计算机 5 连接,微型计算机 5 设置在机座 1 的一侧,微型计算机 5 的下方设置有无线传输器 6,微型计算机 5 分别与无线传输器 6 和扩展口 8 连接,无线传输器 6 的下方设置有 MP3 播放器 7。

[0013] 实施例 2

[0014] 使用时将设备与电源连接,按下开关 9,患者手握紧握柄 10,超声波发生器 3 发出超声波于超声波探头 4 内,进行超声波骨龄检测,探测到的数据传输给微型计算机 5,通过处理后得出的数据可由连接在扩展口 8 上的打印出来,也可通过无线传输器 6 传输于某一范围内的电脑上进行显示,并且可储存于连接在扩展口 8 上的 U 盘中,在检测过程中,可通过控制键来切换或启动 MP3 播放器 7 中歌曲的播放,可有效缓解患者焦躁的情绪,保证检测过程稳定进行。

[0015] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出的是,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干改进,这些改进也应视为本实用新型的保护范围。

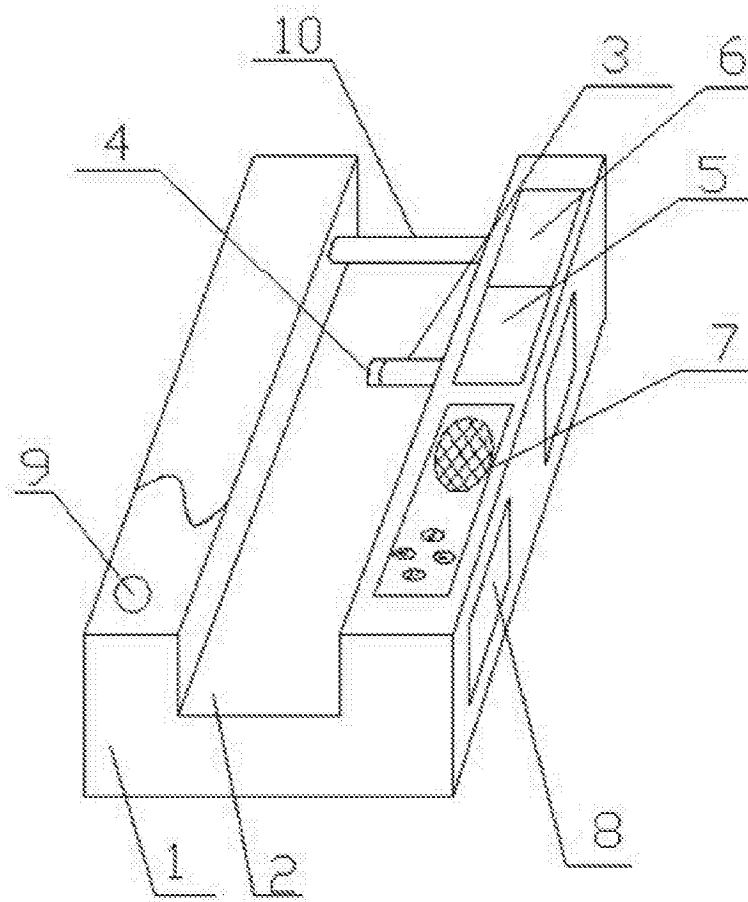


图 1

专利名称(译)	一种新型骨龄检测仪		
公开(公告)号	CN204813952U	公开(公告)日	2015-12-02
申请号	CN201520519725.1	申请日	2015-07-17
[标]申请(专利权)人(译)	天津开发区圣鸿医疗器械有限公司		
申请(专利权)人(译)	天津开发区圣鸿医疗器械有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	天津开发区圣鸿医疗器械有限公司		
[标]发明人	王利银		
发明人	王利银		
IPC分类号	A61B8/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型提供一种新型骨龄检测仪，其特征在于：包括机座、检测工作台、超声波发生器等，所述机座的一侧开设有扩展口，另一侧设置有开关，所述机座上设置有检测工作台，所述检测工作台的上方设置有握柄和超声波探头，所述超声波探头分别与超声波发生器和微型计算机连接。本实用新型采用超声波检测的方式实现快速、无损伤的检测效果，降低检测误差；设置有无线传输器，节省占用空间，可实现小范围内检测信息同步，操作方便；设置有MP3播放器，与扩展口在检测期间播放歌曲，缓解患者焦躁情绪，促进检测工作进行；且扩展口可连接存储设备，用于存储检测结果。本实用新型结构简单，操作方便，检测过程轻松、快速、对人体无损伤，安全可靠。

